



UNIÓN MEXICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS, A.C.
XIX Comisión Ejecutiva 2020 – 2023
“Por la restitución, la unión y la libertad de la Ingeniería Mexicana”

Programa General Propuesto
I REUNIÓN REGIONAL NOROESTE UMAI
DÍA NACIONAL DEL INGENIERO 2021
Baja California, Baja California Sur, Sonora, Sinaloa

Fecha: Martes 6 de julio
Hora: 10:00 a.m. a 15 pm en CDMX
08:00 a.m. a 13 pm en Hermosillo

Modalidad: Virtual

FENÓMENOS HIDRO-METEROROLÓGICOS
FENÓMENOS GEOLÓGICOS
DESARROLLO ECONÓMICO INDUSTRIAL AERONÁUTICA - AUTOMOTRÍZ

Ceremonia de Inauguración:

10:00 a.m. CDMX - (08:00 HMO)

Ceremonia Bienvenida.

- Video presentación HERMOSILLO - SONORA sede del evento 3 minutos proporcionado por nosotros
- Intervención del MTRO. GUILLERMO MORENO RIOS, Presidente del Consejo Integrador de la Construcción, la Industria y el Desarrollo, INCIDE, A.C. y coanfitrión regional (5 min)
- Intervención del ING. SANTIAGO CARLOS MACIAS HERRERA, anfitrión nacional y moderador general. (5 min)
- Intervención del ING. RAÚL PETTERSON ROSAS, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora (5 min)
- Intervención del ING. JOSE ANTONIO HOYO MONTAÑO, director del Tecnológico Nacional de México, Campus Hermosillo (5 min)
- Intervención de M.C. DIANA BERENICE LÓPEZ VALDÉS, Directora General de SCT Sonora
- Intervención del ING. JOSÉ ALFONSO DOMÍNGUEZ GIL, presidente de la Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, UMAI. (10 min)
- Inauguración a cargo del ING. ENRIQUE GUEVARA ORTÍZ, Director General del CENAPRED (10 min)



UNIÓN MEXICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS, A.C.
XIX Comisión Ejecutiva 2020 – 2023
“Por la restitución, la unión y la libertad de la Ingeniería Mexicana”

El desarrollo industrial de la zona y los fenómenos naturales a los que la zona noroeste está expuesta comparte elementos coincidentes y contrastantes a la vez donde la ingeniería en sus diversas disciplinas cobra relevancia la interacción única en el país. Se combina por un lado el azote de los huracanes con la sequía; la propensión a efectos sísmicos que son imperceptibles y en algunos casos carentes de percepción de riesgo y la importante y creciente industria aeronáutica y automotriz que recobra importancia por ser una de las industrias primeras en reactivarse en la unión americana post-covid y que impacta directamente en la zona fronteriza.

11:00 - (09:00 HMO) CONFERENCIA MAGISTRAL:

CONVERSATORIOS:

12:00 - (10:00 HMO) FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS

La zona se encuentra propensa a huracanes que principalmente golpean las zonas de Baja California y Sonora, con afectaciones importantes en la economía de la región, principalmente la comercial, turística y agrícola; y por el otro lado, la tremenda sequía que hace importante generar proyectos hidráulicos para el abastecimiento de agua en la región de Sonora y Baja California, tanto para consumo humano como agrícola. Tema contrastante en la región.

Moderador: **ING. FRANCISCO JAVIER CAMPAS DUARTE**, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Los Cabos, Baja California Sur.

Secretario: **M.C. ING. JOSÉ JAVIER FRANCO ISLAS**, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Puerto Peñasco, Sonora

PONENTE 1 **ING. ANA MARÍA RONDERO ASTORGA**, Dirección General de Obras Públicas y Asentamientos Humanos.

PONENTE 2 **M.C. LUCAS OROZ RAMOS**, Ex Presidente de la Asociación Mexicana de Hidráulica en Sonora

PONENTE 3 **DR. MIGUEL RANGEL MEDINA**, Presidente de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD) y Ex Presidente de la International Association Of Hydrogeologists Capítulo México.

13:00 - (11:00 HMO) FENÓMENOS GEOLÓGICOS

La zona se encuentra en lo que se denomina la falla de San Andrés y representa más de 1000 sismos al año, algunos imperceptibles, sobre todo por el tipo de construcciones y la densidad de habitabilidad que existe, sin embargo, en los últimos años con la política de redensificación ha empezado un auge de construcciones verticales que pueden llegar a carecer de los elementos de diseño estructural necesario ante la falta de percepción de riesgo de no considerarse zona sísmica, cuando si lo es.



UNIÓN MEXICANA DE ASOCIACIONES DE INGENIEROS, A.C.
XIX Comisión Ejecutiva 2020 – 2023
“Por la restitución, la unión y la libertad de la Ingeniería Mexicana”

Moderador: **DR. JOSÉ DAVID GONZÁLEZ SALAS**, Especialista en el área de fenómenos geológicos y Expresidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Mazatlán.

Secretario: **ING. RAMÓN ABEL MACIEL ROJAS**, Presidente del Colegio de Ingenieros Civiles de Mexicali, Baja California,

PONENTE 1 **DR. JOEL MARTINEZ MARTINEZ**, Miembro del Colegio de Ingenieros Civiles de Mexicali, A.C.

PONENTE 2 **ING. JOAQUÍN BOJÓRQUEZ ACUÑA** - Candidato a Doctor en Valuación y transferencia de riesgo Colegio de Ingenieros Civiles de Sonora - CEMERSON - INCIDE - CAESSON

PONENTE 3 **DR. HECTOR ENRIQUE RODRIGUEZ LOZOYAS**, Asesor científico del estado de Sinaloa e Investigador de la Facultad de la Universidad Autónoma de Sinaloa y miembro del Sistema Nacional de Investigadores desde 2011.

14:00 - (12:00 HMO) INDUSTRIA AERONÁUTICA y AUTOMOTRÍZ

Existe una creciente inversión y detonante de carreras industriales y aeronáutica por la cercanía que existe con Arizona, principal desarrollador de esta industria en Estados Unidos, eso convierte a la región y en Sonora ha empezado a permear este factor de desarrollo industrial y económico en regiones del país, principalmente dependientes de las actividades primarias como la ganadería y la agricultura por un lado y el turismo por el otro.

Moderador: **MANUEL GUILLERMO MORENO CRUZ**, Presidente del Congreso VORTEX y Comisionado Ejecutivo Nacional de Jóvenes en Ingeniería de la UMAI.

Secretario: SONORA (5 min) **ING. OMAR GUTIÉRREZ GÓMEZ**, Presidente de Jóvenes de CANACINTRA Hermosillo

PONENTE 1 **DRA. BLANCA ESTHELA LARA ENRÍQUEZ**, Profesora Investigadora del Centro de Estudios del Desarrollo de El Colegio de Sonora y **DR. JOSÉ GUADALUPE RODRÍGUEZ**, Profesor Investigador de la Universidad de Sonora.

PONENTE 2 Tecnológico Nacional de México, Campus Hermosillo, **ING. KARLA MARIA APODACA IBARRA**, Subdirectora Académica del Tecnológico Nacional de México, Campus Hermosillo

PONENTE 3 **ING. ADOLFO LÓPEZ PLASCENCIA**, Ex Presidente y Ex Director Regional de AMPI y promotor inmobiliario del sector industrial en la región noroeste del país.

Preguntas y respuestas

15:00 - (13:00 HMO)

Conclusión general de la reunión a cargo de UMAI.